

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/041284 A1

(51)国際特許分類⁷:

H01L 21/31, 21/22

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 東京エレクトロン株式会社 (TOKYO ELECTRON LIMITED) [JP/JP]; 〒1078481 東京都港区赤坂五丁目3番6号 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/015369

(72)発明者; および

(22)国際出願日:

2004年10月18日 (18.10.2004)

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 本間学 (HONMA, Manabu) [JP/JP]; 〒1078481 東京都港区赤坂五丁目3番6号 東京エレクトロン株式会社内 Tokyo (JP). 大泉 行雄 (OHIZUMI, Yukio) [JP/JP]; 〒1078481 東京都港区赤坂五丁目3番6号 東京エレクトロン株式会社内 Tokyo (JP). 長塚 敬介 (NAGATSUKA, Keisuke) [JP/JP]; 〒1078481 東京都港区赤坂五丁目3番6号 東京エレクトロン株式会社内 Tokyo (JP).

(25)国際出願の言語:

日本語

(74)代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(26)国際公開の言語:

日本語

[総葉有]

(30)優先権データ:
特願 2003-364335

2003年10月24日 (24.10.2003) JP

特願 2003-417833

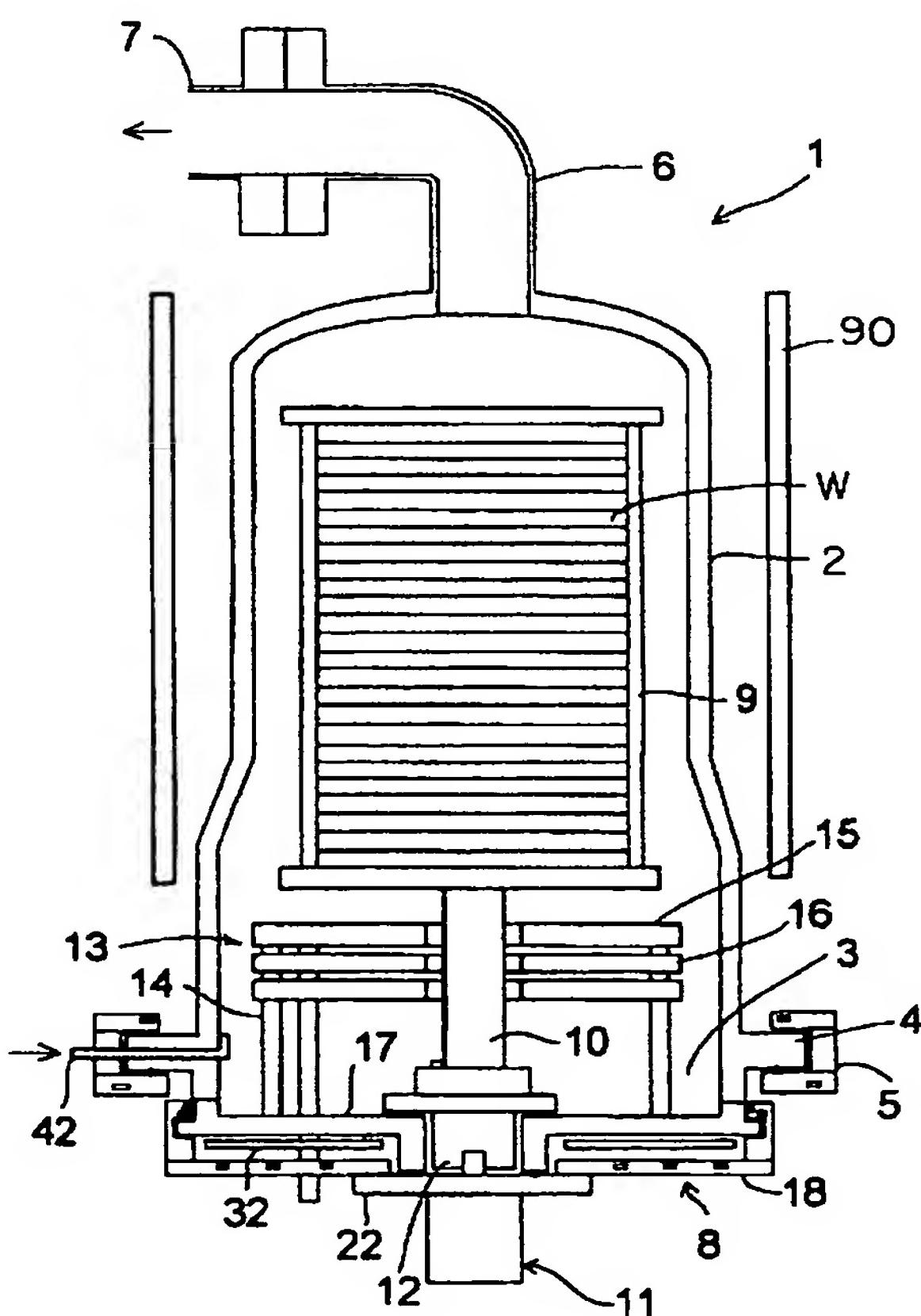
2003年12月16日 (16.12.2003) JP

特願 2004-046729

2004年2月23日 (23.02.2004) JP

(54) Title: VERTICAL HEAT TREATMENT DEVICE

(54)発明の名称: 縦型熱処理装置



(57) Abstract: A heat treatment device has a treatment container having an opening in the lower end and capable of receiving inside an object to be treated. The opening is opened and closed by a lid body. A flange is provided at the peripheral edge of the opening, and in the flange is provided a gas introducing section for introducing a gas into the treatment container. The object to be treated received in the treatment container is heated by a heating mechanism.

(57)要約: 本発明の熱処理装置は、下端に開口を有すると共に、内部に被処理体を収容可能な処理容器を備える。前記開口は、蓋体によって開閉される。前記開口の周縁にはフランジが設けられ、前記フランジに、前記処理容器内にガスを導入するためのガス導入部が設けられている。前記処理容器内に収容された被処理体は、加熱機構によつて加熱される。

WO 2005/041284 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。